

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/FR2004/002521

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 G05G1/10 G05G9/047

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 G05G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 1 262 854 A (KAWASAKI HEAVY IND LTD) 4 December 2002 (2002-12-04) abstract figures	1-8
Y	WO 00/66414 A (GERSTEEN ISO DELTA) 9 November 2000 (2000-11-09) abstract claim 10 figures 1-4	1-8
Y	GB 1 318 747 A (DAIMLER BENZ AG) 31 May 1973 (1973-05-31) the whole document	1-8
A	DE 91 10 109 U (ELDRA KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH) 19 December 1991 (1991-12-19) the whole document	2-6
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 January 2005

Date of mailing of the international search report

28/01/2005

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Vermander, W

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002521

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>FR 2 800 701 A (DOMINO SPA) 11 May 2001 (2001-05-11) abstract page 2, line 15 - line 34 figures 1-3</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/FR2004/002521

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1262854	A	04-12-2002	JP 2002358133 A	13-12-2002
			EP 1262854 A1	04-12-2002
			US 2002178624 A1	05-12-2002
WO 0066414	A	09-11-2000	FR 2793202 A1	10-11-2000
			AT 245103 T	15-08-2003
			DE 60003876 D1	21-08-2003
			DE 60003876 T2	27-05-2004
			EP 1055582 A1	29-11-2000
			ES 2203403 T3	16-04-2004
			WO 0066414 A1	09-11-2000
			JP 2002542987 T	17-12-2002
GB 1318747	A	31-05-1973	DE 2010565 A1	30-09-1971
			FR 2083784 A5	17-12-1971
			JP 50014410 B	27-05-1975
DE 9110109	U	19-12-1991	DE 9110109 U1	19-12-1991
FR 2800701	A	11-05-2001	IT MI990667 U1	04-05-2001
			DE 20016633 U1	14-12-2000
			FR 2800701 A3	11-05-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/002521

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G05G1/10 G05G9/047

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G05G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 1 262 854 A (KAWASAKI HEAVY IND LTD) 4 décembre 2002 (2002-12-04) abrégé figures	1-8
Y	WO 00/66414 A (GERSTEEN ISO DELTA) 9 novembre 2000 (2000-11-09) abrégé revendication 10 figures 1-4	1-8
Y	GB 1 318 747 A (DAIMLER BENZ AG) 31 mai 1973 (1973-05-31) le document en entier	1-8
A	DE 91 10 109 U (ELDRA KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH) 19 décembre 1991 (1991-12-19) le document en entier	2-6
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

28/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Vermander, W

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dep. de Internationale No
PCI/FR2004/002521

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 800 701 A (DOMINO SPA) 11 mai 2001 (2001-05-11) abrégé page 2, ligne 15 - ligne 34 figures 1-3 -----	9

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/002521

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1262854	A	04-12-2002	JP 2002358133 A	13-12-2002
			EP 1262854 A1	04-12-2002
			US 2002178624 A1	05-12-2002
WO 0066414	A	09-11-2000	FR 2793202 A1	10-11-2000
			AT 245103 T	15-08-2003
			DE 60003876 D1	21-08-2003
			DE 60003876 T2	27-05-2004
			EP 1055582 A1	29-11-2000
			ES 2203403 T3	16-04-2004
			WO 0066414 A1	09-11-2000
			JP 2002542987 T	17-12-2002
GB 1318747	A	31-05-1973	DE 2010565 A1	30-09-1971
			FR 2083784 A5	17-12-1971
			JP 50014410 B	27-05-1975
DE 9110109	U	19-12-1991	DE 9110109 U1	19-12-1991
FR 2800701	A	11-05-2001	IT MI990667 U1	04-05-2001
			DE 20016633 U1	14-12-2000
			FR 2800701 A3	11-05-2001

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (chapitre I du Traité de coopération en matière de brevets)

(règle 44bis du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire PVVREBR048565	POUR SUITE À DONNER		Voir le point 4 ci-dessous
Demande internationale no. PCT/FR2004/002521	Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 06 October 2004 (06.10.2004)	Date de priorité (<i>jour/mois/année</i>) 14 October 2003 (14.10.2003)	
Classification internationale des brevets (8 ^e édition, sauf indication d'une #dition ant#rieure) Voir les informations pertinentes dans le formulaire PCT/ISA/237			
Déposant BOSCH REXROTH D.S.I.			

1.	Le présent rapport préliminaire international sur la brevetabilité (chapitre I) est établi par le Bureau international au nom de l'administration chargée de la recherche internationale selon la règle 44bis.1.a).																								
2.	Ce RAPPORT comprend un total de 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture. Dans les feuilles jointes, toute référence à l'opinion écrite de l'administration chargée de la recherche internationale doit être entendue, à la place, comme une référence au rapport préliminaire international sur la brevetabilité (chapitre I).																								
3.	Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants : <table style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="width: 30%;">Cadre n° I</td> <td>Base de l'opinion</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Cadre n° II</td> <td>Priorité</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Cadre n° III</td> <td>Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Cadre n° IV</td> <td>Absence d'unité de l'invention</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Cadre n° V</td> <td>Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Cadre n° VI</td> <td>Certains documents cités</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Cadre n° VII</td> <td>Certaines irrégularités relevées dans la demande internationale</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Cadre n° VIII</td> <td>Certaines observations relatives à la demande internationale</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cadre n° I	Base de l'opinion	<input type="checkbox"/>	Cadre n° II	Priorité	<input type="checkbox"/>	Cadre n° III	Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle	<input type="checkbox"/>	Cadre n° IV	Absence d'unité de l'invention	<input checked="" type="checkbox"/>	Cadre n° V	Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration	<input type="checkbox"/>	Cadre n° VI	Certains documents cités	<input type="checkbox"/>	Cadre n° VII	Certaines irrégularités relevées dans la demande internationale	<input type="checkbox"/>	Cadre n° VIII	Certaines observations relatives à la demande internationale
<input checked="" type="checkbox"/>	Cadre n° I	Base de l'opinion																							
<input type="checkbox"/>	Cadre n° II	Priorité																							
<input type="checkbox"/>	Cadre n° III	Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle																							
<input type="checkbox"/>	Cadre n° IV	Absence d'unité de l'invention																							
<input checked="" type="checkbox"/>	Cadre n° V	Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration																							
<input type="checkbox"/>	Cadre n° VI	Certains documents cités																							
<input type="checkbox"/>	Cadre n° VII	Certaines irrégularités relevées dans la demande internationale																							
<input type="checkbox"/>	Cadre n° VIII	Certaines observations relatives à la demande internationale																							
4.	Le Bureau international communiquera le présent rapport aux offices désignés conformément aux règles 44bis.3.c) et 93bis.1 mais pas avant l'expiration du délai de 30 mois à compter de la date de priorité (règle 44bis.2), sauf si le déposant a présenté une requête expresse à cet égard en vertu de l'article 23.2).																								

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland no de télécopieur +41 22 338 82 70	Date d'établissement du présent rapport 27 July 2006 (27.07.2006) Fonctionnaire autorisé <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Beate Giffo-Schmitt</div> e-mail: pt03@wipo.int
---	---

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

Translation

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

To:

Date of mailing **See Form PCT/ISA/210**
(day/month/year) **(sheet 2)**

Applicant's or agent's file reference

PVVREBR048565

FOR FURTHER ACTION

See paragraph 2 below

International application No.

PCT/FR2004/002521

International filing date (day/month/year)

06.10.2004

Priority date (day/month/year)

14.10.2003

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC

G05G1/10. G05G9/047

Applicant

BOSCH REXROTH D.S.I.

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. **FURTHER ACTION**

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA/EP

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/FR2004/002521

Box No. I

Basis of this opinion

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.
☐ This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 12.3 and 23.1(b)).
2. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material
☐ a sequence listing
☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material
☐ in written format
☐ in computer readable form
 - c. time of filing/furnishing
☐ contained in the international application as filed.
☐ filed together with the international application in computer readable form.
☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/FR2004/002521

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims 1-9	YES
	Claims	NO
Inventive step (IS)	Claims 1-9	YES
	Claims	NO
Industrial applicability (IA)	Claims 1-9	YES
	Claims	NO

2. Citations and explanations:

1. Reference is made to the following document:

D1: EP1262854

2. The document D1, which is regarded as the prior art closest to the subject matter of claim 1, describes (the references between parentheses apply to this document):

Control handle (1) for a public works vehicle, comprising a core (2a, 2b) having an inner cavity (between 2a and 2b), on which are mounted control elements (18) that include buttons and/or sliding members (3a, 3b) designed to be actuated by an operator in order to enable the different functions of the vehicle to be controlled.

The subject matter of claim 1 differs from the above in that:

the core is covered over at least part of its surface by an envelope consisting of a layer of at least one heat-curable polymer foam cast at low pressure.

3. The subject matter of claim 1 is therefore novel

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/FR2004/002521

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
citations and explanations supporting such statement

(PCT Article 33(2)).

4. The problem that the present invention is intended to solve can thus be considered to be that of producing a control handle of specific shape that is impervious to water infiltration.

The solution to this problem, as proposed in claim 1 of the present application, is considered to involve an inventive step (PCT Article 33(3)), for the following reasons: the use of a heat-curable polymer foam to guarantee the leaktightness of a control handle on the one hand, the polymer of which is cast at low pressure, and on the other hand a manufacturing process that has no need of costly moulds since they are not subject to high pressure is not disclosed in the prior art nor rendered obvious.

5. Claims 2-9 are dependent on claim 1 and thus also comply, as such, with the requirements of novelty and inventive step of the PCT.